
Octrooiraad



⑫ A **Terinzagelegging** ⑪ **8400103**

Nederland

⑲ NL

- ⑤4 **Ophangsteun voor rolgordijn en dergelijke.**
- ⑤1 Int.Cl.: E06B 9/52.
- ⑦1 Aanvrager: Hunter Douglas Industries B.V., Postbus 5072 te 3008 AB Rotterdam.
- ⑦4 Gem.: Geen..

-
- ②1 Aanvraag Nr. 8400103.
- ②2 Ingediend 11 januari 1984.
- ③2 --
- ③3 --
- ③1 --
- ⑥2 --

-
- ④3 Ter inzage gelegd 1 augustus 1985.

De aan dit blad gehechte stukken zijn een afdruk van de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekening(en).

Ophangsteun voor rolgordijn en dergelijke.

De uitvinding heeft betrekking op een ophangsteun voor een rolgordijn, rolhor of dergelijke constructie. Dergelijke ophangsteunen zijn meestal voorzien van bevestigingsmiddelen voor het bevestigen van de steun tegen wand of plafond en
5 van een invoeropening en aan het einde daarvan een lagerruimte voor een rolgordijn-aseinde. Daarbij is tevens een asblokkeerorgaan aanwezig met tenminste een verend deel, waarvan een vrij eindgedeelte een blokkering en begrenzing van de lagerruimte vormt ter plaatse van de overgang van
10 invoeropening in lagerruimte.

Bij deze bestaande constructies ontstaan problemen als de ophangsteun zodanig gemonteerd moet worden dat een via de rolgordijnconstructie op het betreffende aseinde uitgeoefende kracht een richting heeft tegengesteld aan de invoer-
15 richting van het aseinde bij de montage. Bij dergelijke constructies bestaat het gevaar van het wegdrukken van het blokkeerorgaan en daarmee het losraken van het aseinde en het vallen van het rolgordijn, of is het blokkeerorgaan zodanig aangebracht dat bij het uitoefenen van een dergelijke
20 druk een vervorming en beschadiging optreedt die eveneens kan leiden tot het loskomen van het aseinde uit de ophangsteun.

De uitvinding heeft tot doel deze nadelen te voorkomen en tevens tot een goedkope en optimale constructie te komen.

25 Daartoe kenmerkt de ophangsteun volgens de uitvinding zich doordat het verende deel van het blokkeerorgaan t.o.v. de invoerrichting van het aseinde in hetzelfde vlak ligt en een scherpe hoek daarmee maakt en de beweging van het vrije eindgedeelte begrensd is door tenminste een aanslag,
30 een en ander zodanig dat een druk van een gemonteerd aseinde in een richting tegengesteld aan de invoerrichting een versterking van het asblokkeringseffect veroorzaakt, waarbij het vrije eindgedeelte tegen de genoemde aanslag gedrukt wordt.

35 Het zal duidelijk zijn dat hierdoor een ongewenste

8400103

ontgrendeling, die kan optreden bij een in de praktijk toch veel voorkomende te wilde of te krachtige bediening van het rolgordijn, wordt voorkomen. In de praktijk blijkt namelijk dat de grootte van dergelijke krachten wordt onderschat, 5 waarbij het vaak tevens nog om een stootbelasting gaat.

Bij een voorkeursuitvoering van de ophangsteun volgens de uitvinding vormt het blokkeerorgaan een afzonderlijk onderdeel en is zij zodanig in het ophangsteunlichaam aangebracht, dat het verende deel van het blokkeerorgaan onder 10 voorspanning wordt gemonteerd, waardoor het vrije eindgedeelte van het verende deel voortdurend tegen de aanslag drukt, welke aanslag bij voorkeur door een wandgedeelte van de invoeropening gevormd wordt.

Het gebruik van een afzonderlijk deel heeft bij de 15 uitvinding het voordeel dat niet alleen gebruik gemaakt kan worden van een voorspanning, waardoor het aangrijppingspunt van een door het aseinde uitgeoefende kracht op het vrije eindgedeelte van het verende deel van het blokkeringsorgaan vooraf nauwkeurig kan worden bepaald, doch tevens is door 20 een bepaalde materiaalkeus een optimale funktionering van het blokkeerorgaan bereikbaar.

Wordt zoals volgens de uitvinding voor de aanslag een wandgedeelte van de invoeropening gebruikt, dan vindt de krachtoverbrenging op het ophangsteunlichaam plaats, vrijwel 25 ter plaatse van de door het aseinde uitgeoefende druk op het vrije eindgedeelte. Dit zorgt voor een gunstige belasting van het blokkeerorgaan.

Volgens een verder kenmerk van de uitvinding is het blokkeerorgaan een in hoofdzaak U-vormig element dat in 30 het ophangsteunlichaam onder een scherpe hoek t.o.v. de asinvoerrichting wordt vast gezet. Door het gebruik van een U-vorm is een grotere veerweg mogelijk en kan daarmee tevens de bevestiging wat bijv. door middel van een zwaluwstaartverbinding kan geschieden, niet aan de direkte kracht- 35 uitoefening van het aseinde onderworpen worden.

Binnen het kader van de uitvinding zijn voor het blokkeerorgaan en de bevestiging daarvan verschillende variaties mogelijk.

8400103

De uitvinding zal nu nader worden toegelicht aan de hand van een uitvoeringsvoorbeeld, weergegeven in de tekeningen.

Fig. 1 toont in perspektief een gedeelte van de rolgordijnrolmantel 1, het daarin te bevestigen eindstuk 2 met aseinde 3. De ophangsteun 4 is opgebouwd uit een lichaam 5 waarin zich openingen 6, 7 bevinden voor bevestigingsmiddelen waarmee de ophangsteun aan wand, plafond o.d. bevestigd kan worden. In het lichaam 5 bevindt zich een invoeropening 8 met een openingswand 9, welke opening uitmondt in een aslagerruimte 10, die bestemd is voor opname van een aseinde 3, nadat dit via de invoeropening 8 is ingebracht. In het lichaam is bevestigd d.m.v. een zwaluwstaartverbinding 14 een blokkeerorgaan 11, met een verend deel 12 dat een vrij eindgedeelte 13 bezit. Dit eindgedeelte 13 vormt de begrenzing van de lagerruimte en tevens de blokkering van het aseinde 3 dat hierdoor opgesloten blijft, nadat het door de invoeropening is ingebracht, waarbij om de lagerruimte te bereiken het verende deel 12 van het blokkeerorgaan naar binnen uitwijkt om het aseinde te laten passeren. De vormgeving en de stand van het blokkeerorgaan is daarbij zodanig dat bij een door het aseinde 3 uitgeoefende druk in de richting van de invoeropening 8 op het vrije eindgedeelte 13 van het verende deel 12, dit vrije eindgedeelte 13 tegen de aanslag 15, hier gevormd door een gedeelte van de wand 9 van de invoeropening 8 aandrukt met een toenemende kracht, waardoor het blokkeringseffect wordt versterkt.

Het blokkeerorgaan 11, zoals weergegeven in Fig. 2, dat hier U-vormig is uitgevoerd, is gemaakt van een kunststof met een hoge elastische werking en is zodanig bemeten t.o.v. zijn bevestigingsruimte in het steunlichaam dat het verende deel 12 voor de asmontage, ingedrukt kan worden zodat na de montage dit verende deel via het vrije eindgedeelte 13 met voorspanning drukt tegen de wand 9 van de invoeropening 8. Hierdoor ondervindt dit vrije eindgedeelte direkt al steun wanneer een druk door het aseinde 3 daarop wordt uitgeoefend terwijl bovendien de zekerheid wordt verkregen dat het drukpunt van het aseinde zodanig aangrijpt op het vrije eindgedeelte dat een verhoging van het blokkeereffect plaats

8400103

vindt. Hoewel in principe de basis van het U-vormige
blokkeerorgaan vrij kan zijn van het wandgedeelte 16 van het
het steunlichaam kan deze vrije ruimte zodanig gekozen worden
dat bij een grote door het aseinde 3 uitgeoefende kracht
5 door de basis kontakt gemaakt wordt met de wand 16, waardoor
een verdere verplaatsing onmogelijk wordt.. Het voordeel van
de U-vorm en deze opstelling is dat de elasticiteit van het
verende been hoog kan zijn, waardoor het inbrengen van het
aseinde vergemakkelijkt wordt.

- 10 De demontage van het aseinde en daarmee van het rol-
gordijn vindt plaats door het verende deel van het blokkeer-
orgaan met een voorwerp, bijv. een schroevendraaier, van
buitenaf via de invoeropening weg te drukken.

C O N C L U S I E S

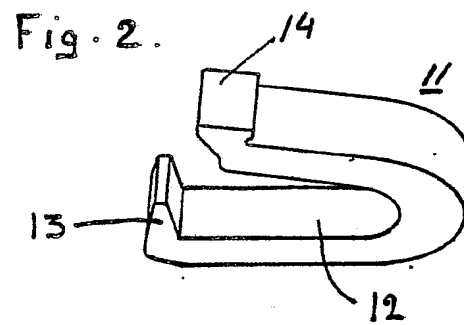
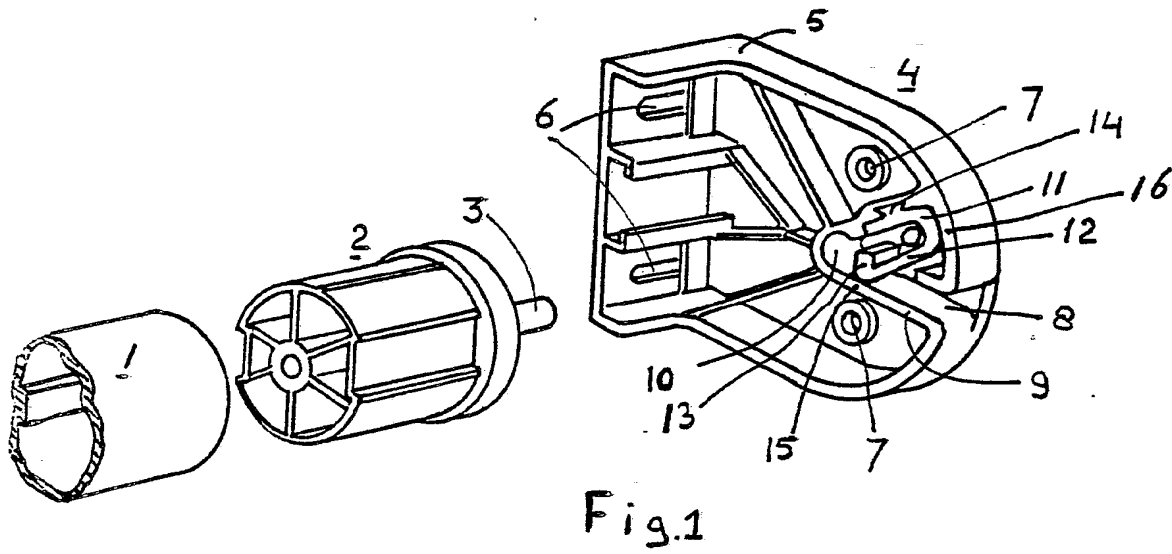
1. Ophangsteun voor een rolgordijn en dergelijke, o.a. voorzien van organen voor het bevestigen van de steun, van een invoeropening en aan het einde daarvan een lagerruimte voor een rolgordijnaseinde, en van een asblokkeerorgaan met
5 tenminste een verend deel waarvan een vrij eindgedeelte een blokkering en begrenzing van de lagerruimte vormt ter plaatse van de overgang van invoeropening in lagerruimte, met het kenmerk dat het verende deel van het blokkeerorgaan t.o.v. de invoerrichting van het aseinde in hetzelfde vlak
10 ligt en een scherpe hoek daarmede maakt en de beweging van het vrije eindgedeelte begrensd is door tenminste een aanslag, een en ander zodanig dat een druk van een gemonteerd aseinde in een richting tegengesteld aan de invoerrichting een versterking van het asblokkerings effect veroorzaakt,
15 waarbij het vrije eindgedeelte tegen de genoemde aanslag gedrukt wordt.

2. Ophangsteun volgens conclusie 1, met het kenmerk dat het blokkeerorgaan een afzonderlijk onderdeel vormt en zodanig in het ophangsteunlichaam wordt aangebracht,
20 dat het verende deel van het blokkeerorgaan onder voorspanning wordt gemonteerd, waardoor het vrije eindgedeelte van het verende deel voortdurend tegen de aanslag drukt, welke aanslag bij voorkeur door een wandgedeelte van de invoeropening gevormd wordt.

25 3. Ophangsteun volgens conclusie 2, met het kenmerk dat het blokkeerorgaan een in hoofdzaak U-vormig element is dat in het ophangsteunlichaam onder een scherpe hoek t.o.v. de asinvoerrichting wordt vastgezet.

30 4. Ophangsteun zoals in de beschrijving en/of de tekening weergegeven.

8400103



84 00 103

Hunter Douglas Industries b.v.
Rotterdam